SANWA SUPPLY

USB PCカメラ 取扱説明書

CMS-USBV8



USB PCカメラ

最初にご確認ください。

セット内容

- ●USB PCカメラ本体 ……………………1台
- ●Windows用ドライバFD ………………2枚
- ●アプリケーションソフトウェアCD-ROM …1枚
- ●取扱説明書兼保証書（本書） ……………1部

※万一、足りないものがございましたら、お買い求めの販売店までご連絡ください。

ご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みください。また、お手元に置き、いつでも確認できるようにしておいてください。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがございます。
本誌に記載の社名及び製品名は一般に各社の商標又は登録商標です。

サンワサプライ株式会社

目　次

1. はじめに

このたびはUSB PCカメラ**CMS-USBV8**をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
本製品には30万画素の高解像度CMOSセンサーが搭載されており、高画質な動画・静止画を楽しむことが可能です。
本製品をお使いいただく前に、以下のパッケージ内容をご確認ください。万一、足りないものがございましたら、お買い求めの販売店までご連絡ください。
※本カメラに付属しているアプリケーションソフトウエアCD-ROMの内容につきましてはサポート対象外です。
※Windows　XP・Meにつきましては、OSに標準インストールされているWindowsムービーメーカーをご利用いただけます。

- ●USB PCカメラ本体
- ●取扱説明書（本書）
- ●Windows用ドライバFD 2枚
- ●アプリケーションソフトウェアCD-ROM
- ●保証書（取扱説明書に含む）

2. 必要な機器構成

Windows

- ●Pentium 133以上のCPU（Pentium II、Celeron以上推奨）
- ●32MB以上のシステムRAM
- ●Microsoft Windows XP・2000・Me・98SE・98
※付属のアプリケーションソフトウェアCD-ROMはWindows XPに対応しておりません。
- ●USBポートに1つの空き
- ●160MB以上のハードディスク空き容量

3. 安全にお使いいただくためのご注意（必ずお守りください）

⚠警告⚠

下記の事項をお守りいただけないと、火災・感電により、死亡や大けがの原因となります。

- ●火災・感電・故障のおそれがありますので、分解・改造をしたり、水などの液体で濡らしたりしないでください。※分解や改造をおこなうと、保証の対象外となります。
- ●飲み込んだりする危険性が有りますので、小さなお子様のそばでは、本製品の取り外し等の作業を行わないでください。

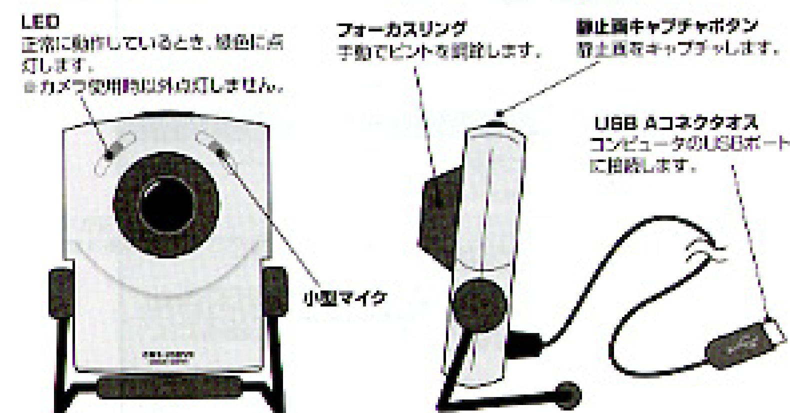
⚠注意⚠

下記の事項をお守りいただけないと、事故や他の機器への損害が発生することがあります。

- ●機器の故障の原因となりますので、取り付け・取り外しの際は、慎重に作業をおこなってください。
- ●次のようなところでは使用しないでください。
　①直射日光の当たる場所
　②湿気や水分のある場所
　③傾斜のある不安定な場所
　④静電気が発生する場所
　⑤通常の生活環境とは大きく異なる場所
- ●長時間使用後は、高温になっております。火傷のおそれがありますので、取り扱いにはご注意ください。

- ●お手入れについて。
　①清掃するときは、必ず電源を切ってください。
　②機器は、柔らかい布で拭いてください。
　③シンナー・ベンジン・ワックスなどは使わないでください。

4. 各部の名称と働き



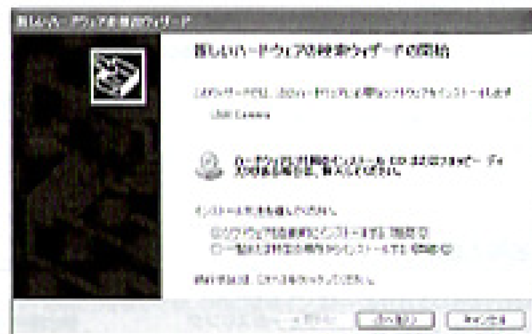
5. インストールの前に

本製品はハイパワーデバイスです。ACアダプタのないUSBハブや、USBハブ付きキーボードなどのポートでは正常動作しません。コンピュータ本体に直接、もしくはACアダプタ付のUSBハブへ接続してください。スピーカーやリムーバブルドライブ・プリンタ等ハイスピードデバイスと併用すると、画像がとぎれたり、不具合が生じたりする場合があります。このようなときには、それらの機器を取り外してください。
パソコン本体に標準でUSBポートが無く、拡張カード等でポートを増設した場合の動作保証はいたしません。

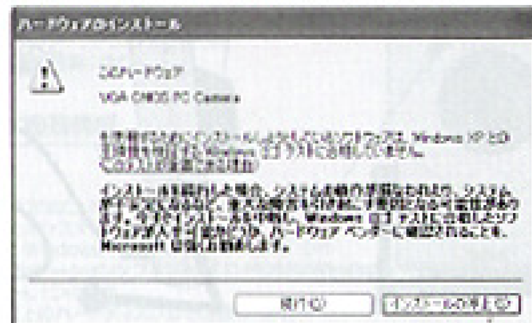
6. Windowsへのインストール

■ Windows XPへのインストール

①コンピュータの電源を入れ、OSを起動してください。各種ソフトウェアや常駐プログラム、ウィルスチェックプログラムなどはインストール失敗の原因となりますので、あらかじめ終了させておいてください。
②「Administrator権限」のあるローカルユーザーでログオンしてください。
③本製品のUSBケーブルを、コンピュータのUSBポートに接続してください。自動的に本製品が検出され、「新しいハードウェアの検出ウィザード」が表示されます。本製品添付のドライバFD DISK1をフロッピーディスクドライブに入れ、「次へ」をクリックしてください。



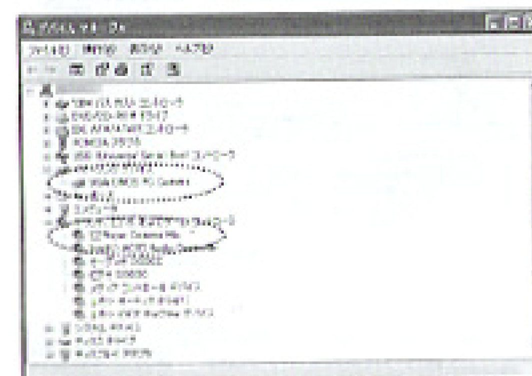
④次に以下のような画面が表示されます。「続行」をクリックしてください。



⑤インストールが完了すると、以下の画面になります。「完了」をクリックしてください。



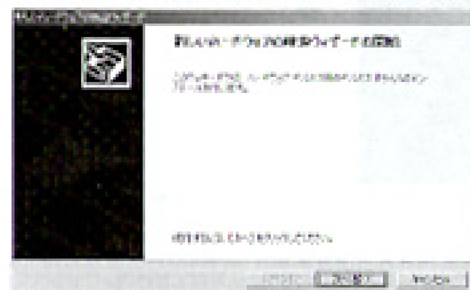
⑥続いて、自動的にオーディオデバイスが検出され、必要なファイルがインストールされます。
⑦ドライバが正常にインストールされているかチェックしてください。
⑧「スタート」→「コントロールパネル」→「パフォーマンスとメンテナンス」→「システム」の順に選択し、「ハードウェア」タブをクリックし、「デバイスマネージャ」をクリックしてください。
「イメージングデバイス」と「サウンド、ビデオ、およびゲームコントローラ」をチェックすると下の画面が表示されます。



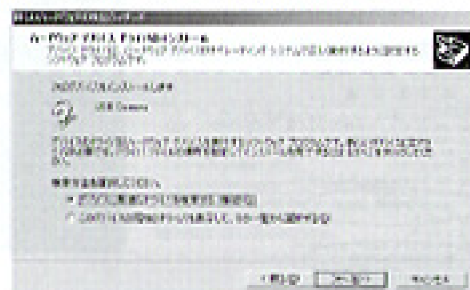
⑨ドライバが正しくインストールされていると「VGA CMOS PC Camera」および「EZPhone Camera Mic」が表示されます。以上でインストール完了です。

■ Windows 2000へのインストール

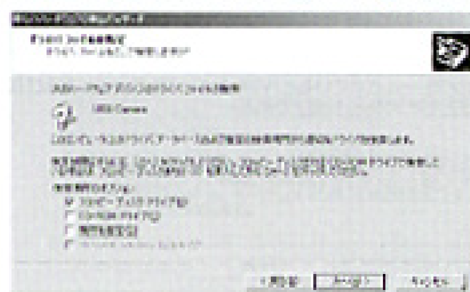
①コンピュータの電源を入れ、OSを起動してください。各種ソフトウェアや常駐プログラム、ウィルスチェックプログラムなどはインストール失敗の原因となりますので、あらかじめ終了させておいてください。
②「Administrator権限」のあるローカルユーザーでログオンしてください。
③本製品のUSBケーブルを、コンピュータのUSBポートに接続してください。自動的に本製品が検出され、「新しいハードウェアの検出ウィザード」が表示されます。「次へ」をクリックしてください。



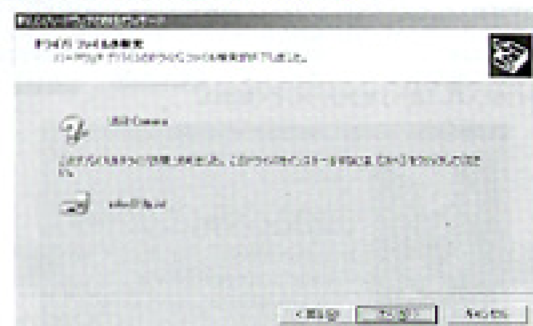
④「デバイスに最適なドライバを検索する(推奨)」を選択し、「次へ」をクリックしてください。



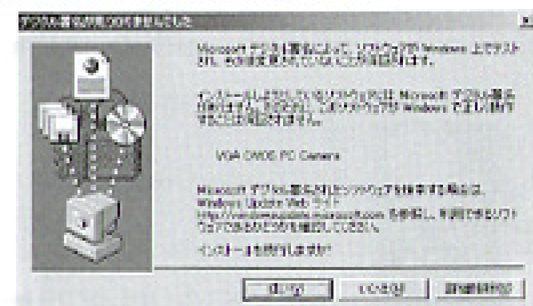
⑤ドライバの場所を指定します。「フロッピーディスクドライブ」のみにチェックをつけてください。本製品添付のドライバFD DISK1をフロッピーディスクドライブに入れ、「次へ」をクリックしてください。



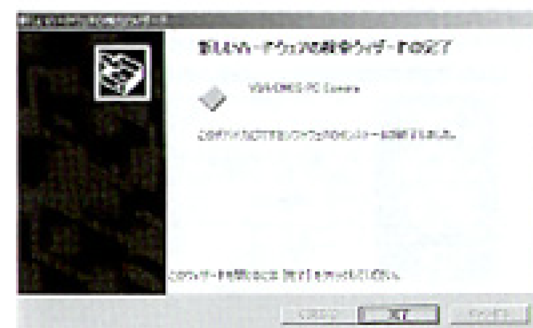
⑥ドライバが検出されると、以下のような画面が表示されます。ドライバが見つからない等のメッセージが表示される場合は「戻る」をクリックし、やり直してください。



⑦以下の画面が表示されるまで、「はい」をクリックしてください。



⑧インストールが完了すると、以下の画面になります。「完了」をクリックしてください。インストール終了です。



■ Windows Meへのインストール

①コンピュータの電源を入れ、OSを起動してください。各種ソフトウェアや常駐プログラム、ウィルスチェックプログラムなどはインストール失敗の原因となりますので、あらかじめ終了させておいてください。
②本製品のUSBケーブルを、コンピュータのUSBポートに接続してください。自動的に本製品が検出され、『新しいハードウェアの追加ウィザード』が表示されます。本製品添付のドライバFD DISK2をフロッピーディスクドライブに入れ、『次へ』をクリックしてください。



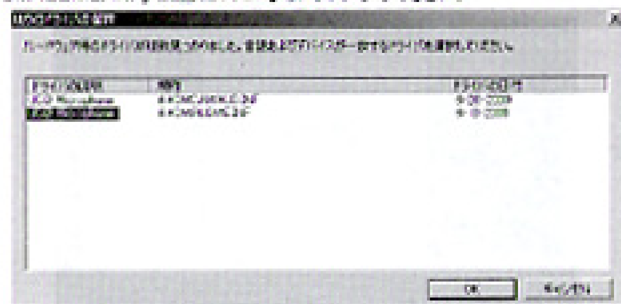
③自動的にドライバがインストールされ、完了すると以下のような画面になります。「完了」をクリックしてください。



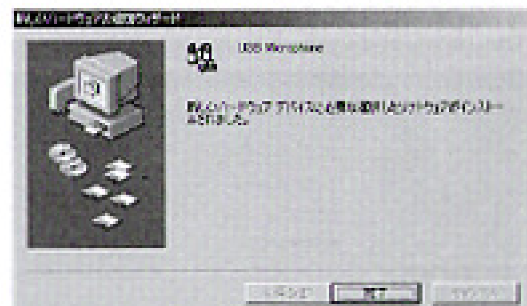
④続いて自動的にオーディオデバイスが検出され「新しいハードウェアの追加ウィザード」が表示されます。以下のような画面になっていることを確認し、「次へ」をクリックしてください。



⑤「A:YOMAUDME. INF」を選択し、「OK」をクリックしてください。



⑥自動的にドライバがインストールされ完了すると以下のような画面になります。「完了」をクリックしてください。

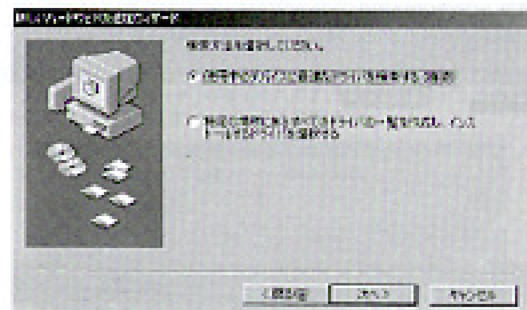


■ Windows 98SE、98へのインストール

①コンピュータの電源を入れ、OSを起動してください。各種ソフトウェアや常駐プログラム、ウィルスチェックプログラムなどはインストール失敗の原因となりますので、あらかじめ終了させておいてください。
②本製品のUSBケーブルを、コンピュータのUSBポートに接続してください。自動的に本製品が検出され、「新しいハードウェアの追加ウィザード」が表示されます。「次へ」をクリックしてください。



③「使用中のデバイスに最適なドライバを検索する(推奨)」を選択し、「次へ」をクリックしてください。



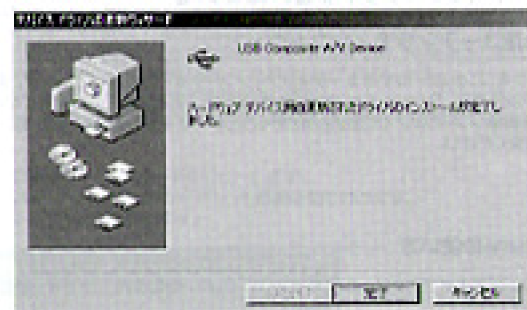
④本製品添付のドライバFDを、フロッピーディスクドライブに入れてください。「フロッピーディスクドライブ」だけを選択し、「次へ」をクリックしてください。ドライバファイルが自動的に検出されます。



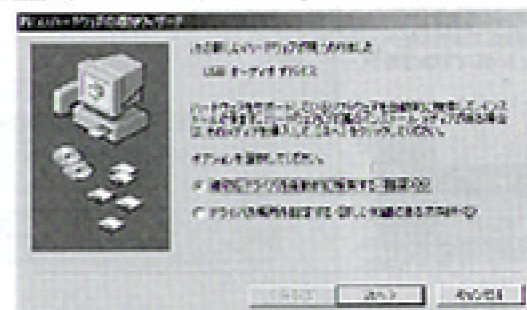
⑤「更新されたドライバ(推奨)」を選択し、「次へ」をクリックしてください。



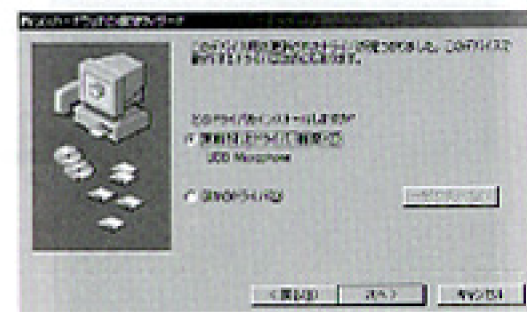
⑥「次へをクリックしてください。必要なファイルが自動的にインストールされます。



⑦「完了」をクリックしてください。
⑧続いて自動的にオーディオデバイスが検出され「新しいハードウェアの追加ウィザード」が表示されます。
以下のような画面になっていることを確認し、「次へ」をクリックしてください。



⑨ステップ③～④を繰返します。
⑩「更新されたドライバ(推奨)」を選択し、「次へ」をクリックしてください。



⑪「完了」をクリックしてください。インストールは終了です。

7. 付属ユーティリティソフトウェアについて

■ Windows用ユーティリティソフトウェア

本製品には、カメラをコントロールするユーティリティソフトウェアが付属しています。また、付属ユーティリティソフトウェア以外でも、「Video For Windows（VFW）」あるいは「Windows Media（WDM）」形式に対応した動画編集ソフトウェアでご使用いただくことができます。その場合は、各ソフトウェア付属のマニュアル等をご覧ください。

・VFW Captureの使い方

Microsoft標準のビデオキャプチャツールであるVFW Captureの使用方法です。動画だけでなく、静止画も取り込むことができます。

<起動方法>

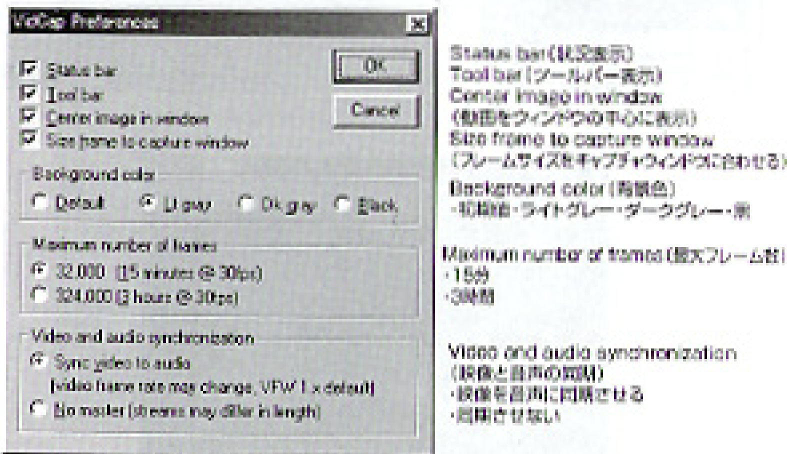
①「スタート」をクリックします。
②「ファイル名を指定して実行」をクリックします。
③「vidcap32」と入力して「OK」をクリックします。





Fileメニュー
Load Palette…Video For Windowsのパレットファイルを読み込みます。
Set Capture File…AVI形式で動画を保存する場合のファイル名を指定します。
Allocate file Space…動画を保存する際の、ファイルサイズの上限を設定します。
Save Captured Video As…動画に新しい名前を付けて保存します。
Save Palette…現在のパレットファイルを保存します。
Save Single Frame…現在の表示画像を静止画で保存します。BMP形式です。

Editメニュー
Copy…現在の画像をクリップボードにコピーします。
Paste Palette…クリップボードからパレット情報を貼り付けます。
Preferences…各種設定を行います。



Status bar（状況表示）
Tool bar（ツールバー表示）
Center image in window
（動画をウィンドウの中心に表示）
Size frame to capture window
（フレームサイズをキャプチャウィンドウに合わせる）

Background color（背景色）
・初期値・ライトグレー・ダークグレー・黒

Maximum number of frames（最大フレーム数）
・15分
・3時間

Video and audio synchronization
（映像と音声の同期）
・映像を音声に同期させる
・同期させない

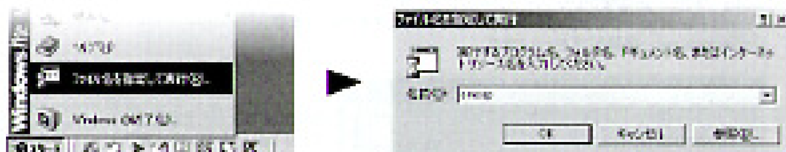
Optionsメニュー
Audio Format…音声の保存ファイル名、形式、品質を設定できます。
Video Format…解像度および色の深度、圧縮形式を変更します。
Compression…動画の圧縮形式を指定します。
Preview…チェックを付けるとリアルタイムに表示が更新されます。

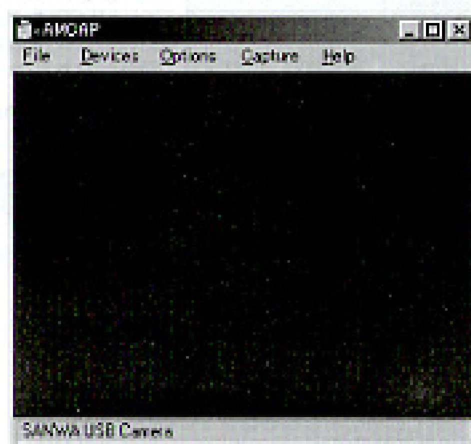
Captureメニュー
Single Frame…静止画を取り込みます。
Frames…動画を取り込みます。ファイル名を指定してください。
Video…フレームレート、取り込み時間の制限、取り込み方法を設定します。

・WDM Captureの使い方

<起動方法>

①「スタート」をクリックします。
②「ファイル名を指定して実行」をクリックします。
③「amcap」と入力して「OK」をクリックします。

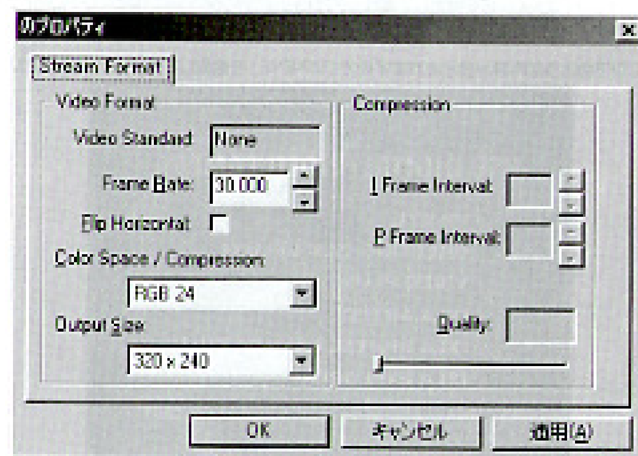




Fileメニュー
Set Capture File…AVI形式で動画を保存する場合のファイル名を指定します。
Allocate file Space…動画を保存する際の、ファイルサイズの上限を指定します。
Save Captured Video As…動画に新しい名前を付けて保存します。
Save Pallete…現在のパレットファイルを保存します。
Save Single Frame…現在の表示画像を静止画で保存します。DIB形式です。

Devicesメニュー
使用する機器を指定します。

Optionsメニュー
Preview…チェックを付けるとリアルタイムに表示が更新されます。
Audio Format…音声の保存ファイル名、形式、質を設定できます。
Video Capture Filter…カメラ、動画の設定を行います。
　Exposure…カメラの露出（絞り）調整です。
　Brightness…明るさ調整を行います。
　Contrast…コントラストを調整します。
　Saturation…彩度調整を行います。
　Gamma…ガンマ補正を行います。カラー中間色調のレベルを変更します。
Video Capture Pin…動画の詳細設定です。



・Frame Rate…フレームレート（1秒間のコマ数）の設定。
・Color Space/Compression…色の深度および圧縮形式を指定します。
・Output Size…動画の出力サイズを指定できます。

Captureメニュー
Start Capture…動画を取り込みます。ファイル名を指定してください。
Stop Capture…動画の取り込みを終了します。
Capture Audio…チェックすると音声も取り込みます。
Set Frame Rate…フレームレートを設定します。
Set Time Limit…取り込みの時間制限を設定します。

8.付属アプリケーションのインストール

※本カメラに付属しているアプリケーションソフトの内容につきましてはサポート対象外です。
※Windows XPには対応しておりません。Windows XPに標準インストールされているWindowsムービーメーカー等のソフトをご利用ください。

①Windowsを完全に起動させ付属アプリケーションソフトをCD-ROMドライブに入れてください。

②USB Digital/Video Camera Softwave Set upが自動的に立ち上がります。
もし自動的に立ち上がらない場合は、
「スタート」→「ファイル名を指定して実行」→「D:¥InstallConsole」（DがCD-ROMドライブの場合）でセットアッププログラムを立ち上げて下さい。

③画面に以下のような内容が表示されますので「VP-EYE」を選択してクリックしてください。

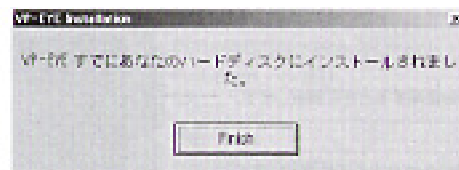


④画面に以下のような内容が表示されますので「Install」をクリックしてください。



8.付属アプリケーションのインストール（つづき）

⑤セットアップ完了です。「Finish」を選択してクリックしてください。



9.付属アプリケーションの使用方法

「VP-EYE」をインストール後、Windowsデスクトップ上に表示されている「VP-EYE」のアイコンをダブルクリックすると「VP-EYE」が起動されます。

ビデオカメラ機能を使用するときに選択します。

スナップショット機能を使用する時に選択します。



1.ビデオカメラ機能の使用方法

①録画した動画ファイルを選択。
②再生。
③録画。
④録画・再生を停止。
⑤動画ファイルを開く。
⑥録画した動画ファイルを保存。



2.スナップショット機能の使用方法

①撮影したスナップショットを選択。
②撮影したスナップショットを保存。
③撮影したスナップショットを開く。
④スナップショットを撮影。
⑤解像度を選択。



10.仕様

センサー	30万画素　CMOSセンサー	
ビデオ解像度	640×480、352×288、320×240、176×144、160×120	
レンズ	F=4.8mm　f=2.0	
最短撮写距離	10cm	
フォーカス	手動	
絞り、明るさ、コントラスト	自動調整（手動調整も可能）	
ホワイトバランス	自動	
フレームレート	30、25、15枚/秒	
最低照度	50Lux以上	
キャプチャサイズ および フレームレート ※（PC本体の性能、状況によってフレーム数は減少します。）	640×480ドット（VGA）	最大15fps
	352×288ドット（CIF）	最大30fps
	320×240ドット（QVGA）	
	176×144ドット（QCIF）	
	160×120ドット	
インターフェース	USB HID仕様バージョン1.1	
USBケーブル長	1.5m	
対応OS	Windows Xp・Me・2000・98SE・98	
消費電力	+5V 450mA	
動作温度・湿度	温度：+10℃～+35℃ 湿度：+20%～80%（結露無きこと）	
サイズ	W50×D64×H33mm	
重量	約80g	
付属品	Windows用ドライバFD 2枚、 アプリケーションソフトウェアCD-ROM、取扱説明書兼保証書	